

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PT WILMAR GRUP UNIT PELINTUNG DUMAI
PERAWATAN *CORECTIVE* POMPA *SENTRIFUGAL* RZ
***PUMPE TYPE* R-NJA 50-200**



M. RIFKI ALKINDI
2204221439

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. WILMAR NABATI INDONESIA

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

M. RIFKI ALKINDI

NIM: 2204221439

Bengkalis 15 Oktober 2025

Pembimbing Lapangan
PT Wilmar Pelitung-Dumai

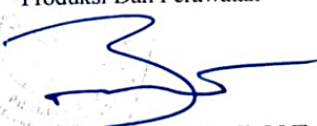


Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik Mesin
Produksi Dan Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, M.T.
NIP. 197801302021211004

Disetujui/Disahkan Oleh :
Kepala Program Studi D-IV Teknik Mesin
Produksi Dan Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, M.T.
NIP.197801302021211004

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur kepada ALLah SWT kerana limpahan rahmat serta anugerah darinya saya sehingga saya mampu untuk membuat laporan ini.

Sholawat dan salam selalu kita ucapkan dan curahkan untuk junjungan nabi agung kita, Nabi Muhammad SAW yang sudah menyampaikan petunjuk ALLah SWT untuk kita semua, sebuah petunjuk paling benar yakni syariah agama islam yang sempurna dan satu satunya karunia paling besar kepada seluruh alam semesta.

Laporan ini merupakan salah satu syarat selesainya Praktek Industri di PT.WILMAR NABATI INDONESIA ,selain itu praktek di industri juga dimaksudkan sebagai persiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja atau industri setelah menyelesaikan studi.

Dalam menyelesaikan kerja praktik ini, penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik selama masa perkuliahan maupun pada tahap penyusunan Laporan Kerja Praktik ini akan sangat sulit bagi penulis untuk dapat menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang sangat luar biasa membantu saya baik doa, support dan semangat bagi penulis.
2. Bapak Ibnu Hajar, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, MT. selaku dosen Pembimbing Terima Kasih atas bimbingan dan motivasi kepada penulis.
4. Bapak Erwen Martianis, MT. selaku Koordinator Program Studi Diploma-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Syahril Siregar selaku Kepala Departemen *Mechanical* yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mencari pengalaman serta menimba ilmu di Departemen *Maintenance*.
6. Ibu Herlina Ginting selaku HRD yang mengurus segala kegiatan Kerja Praktik ini.

7. Bapak Jimmy Sianipar selaku mentor lapangan yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberi saran kepada penulis.
8. Bapak Doni selaku mentor lapangan yang telah meluangkan waktunya dan memberikan saran dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Bapak Hendra selaku mentor lapangan yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan kepada kami dalam kegiatan kerja praktik.
10. Bapak-bapak karyawan di Departemen *Maintenance* WINA yang namanya tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang selalu memberikan arahan pada kegiatan kerja praktik dan masukan dalam membantu menyelesaikan laporan ini.
11. Bapak Good Man H., Bapak Amir, Bang Ferdy Sambo, Bang Rici, Bang Doni, dan Bang Ikhsan serta karyawan lainnya yang telah memberikan ilmu serta pengalaman pada saat di lapangan kerja praktik berlangsung di *Plant Refinery 4* dan *Fraaksinasi 3*.
12. Teman-teman seperjuangan saya yang melaksanakan kerja praktik di PT. Wilmar Nabati Indonesia - Pelitung.

Bengkalis, 15 September 2025

M.RIFKI ALKINDI
2204221439

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat PT. Wilmar Nabati Indonesia	5
2.2 Visi dan Misi.....	6
2.2.1 Visi.....	6
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi	6
2.4 Hak dan Wewenang.....	7
2.5 Lokasi Perusahaan PT.Wilmar Group Unit Pelitung Dumai.....	9
2.6 Proses Refinery	9
2.7 Fraksinasi	9
2.8 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	9
2.9 Etika Profesi.....	10
BAB III HASIL KEGIATAN MAGANG.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	11
3.2 Kontribusi.....	13
BAB IV PERAWATAN <i>CORECTIVE</i> POMPA <i>SENTRIFUGAL RZ</i> <i>PUMPE TYPE R-NJA 50-200</i>	15

4.1	Pengertian Pompa <i>Sentrifugal</i>	15
4.2	Fungsi Pompa <i>Sentrifugal</i>	15
4.3	Prinsip Kerja Pompa <i>Sentrifugal</i>	15
4.4	Jenis-Jenis Pompa.....	16
4.5	Komponen-Komponen Pompa <i>Sentrifugal</i>	17
4.6	Perawatan (<i>Maintenance</i>) Pompa <i>Sentrifugal</i>	20
4.7	Permasalahan pada Pompa	20
4.8	Membongkar Dan Memasang Pompa <i>Sentrifugal</i>	21
4.8.1	Persiapan	21
4.8.2	Memasang Pompa <i>Sentrifugal</i>	22
4.9	Cara Mengatasi atau Perbaikan Pompa <i>Sentrifugal</i> RZ <i>PUMPE</i> <i>TYPE</i> R-NJA 50-200	23
BAB V PENUTUP.....		24
5.1	Kesimpulan.....	24
5.2	Saran	24
DAFTAR PUSTAKA		25
LAMPIRAN.....		26